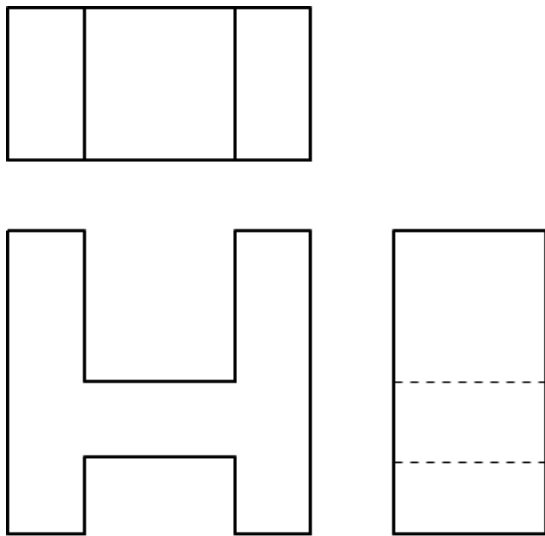
令和４年度　教科専門中学校（技術）解答例

受験校種	中	教科	技術	試験区分	T	受験番号					

1	(1)	①	デジタル化	1
		②	システム化	2
		③	双方向性	3
		④	デバッグ	4
		⑤	メディア	5
		⑥	計測・制御	6
		⑦	データ	7
	(2)	①	勤労	8
		②	敬愛	9
		③	地域社会	10
	(3)	①	概念	11
		②	実践的・体験的	12
		③	キャリア発達	13

令和４年度　教科専門中学校（技術）解答例

受験校種	中	教科	技術	試験区分	T	受験番号					

2	(1)	①	繊維方向	14
		②	年輪	15
		③	木目	16
		④	板目材	17
		⑤	道管	18
	(2)	①	木材の繊維方向を直角に交わるように接着・圧縮した木質材料	19
		②	単板の繊維方向がすべて平行となるようにはり合わせた木質材料	20
3	(1)	①	熱可塑	21
		②	熱硬化	22
	(2)	①	溶けた樹脂を射出成形機から金型の中に射出・圧入してから成形する	23
		②	加熱したロールの間で樹脂を溶かし、ロールの間を通して所定の厚さに引き延ばして成形する	24
		③	プラスチックを加熱して空気で吸引することで型に押し当て成形する	25

令和４年度　教科専門中学校（技術）解答例

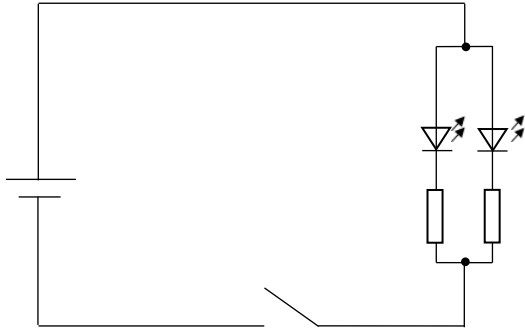
受験校種	中	教科	技術	試験区分	T	受験番号					

4	(1)	①	溶接	26
		②	鋳造	27
		③	めっき（｢表面処理｣ も可）	28
	(2)	①	塑性	29
		②	しぼり	30
5	安全性、耐久性、機能性、デザイン性、誰もが使いやすい設計（ユニバーサルデザイン） 等 ※一つにつき２点。			31
6	塗り始めは端から行わない。はけを材料から離すときは少しずつ力を抜く 等			32
7	作図例 ※出題の条件を満たしていること ・第三角法による正投影図で作図されているか ・縮尺、寸法は正確か ・外形線、かくれ線が作図されているか			33

令和４年度　教科専門中学校（技術）解答例

受験校種	中	教科	技術	試験区分	T	受験番号					

8	増殖技術	放流や移植などを行い、水産生物を増やす	34
	養殖技術	生けすなど整備された環境で人の手によって管理や給餌などを行い、水産生物を育てて増やす	35
9	①	ウ	36
	②	ケ	37
	③	カ	38
	④	セ	39
	⑤	ア	40
10	(1)	N	41
	(2)	K	42
	(3)	P	43

令和４年度　教科専門中学校（技術）解答例

受験校種	中	教科	技術	試験区分	T	受験番号					

11	①	シ	44
	②	カ	45
	③	イ	46
	④	ク	47
	⑤	セ	48
12	ＧＰＳの位置情報や圃場の各種データを使い、小区画（メッシュ）単位に圃場で管理する方法　等		49
13	方法	マルチ栽培（マルチング）　等	50
	利点	除草や水やりに手間がかからない。地温が上がり収量が増える。　等	51
14	栽培記録を、文字だけでなく、画像等でも保存することで、生育状況を振り返り、自らの解決策の効果を確認しやすくなる。　等		52

令和４年度　教科専門中学校（技術）解答例

受験校種	中	教科	技術	試験区分	T	受験番号					

問題	小問	項目	解答	番号
15	(1)	①	一次エネルギー	53
		②	二次エネルギー	54
	(2)	理由	化石燃料は、自然界に存在する量に限りがある。燃焼時に二酸化炭素が発生する。　等 ※どちらか一つ書いていれば得点とする。	55
16	(1)	①	内燃機関	56
		②	外燃機関	57
	(2)		コンバインドサイクル発電	58
17	(1)		例 ※回路図が作図できていれば可（電圧、抵抗値の数値は書き込まなくてもよい）	59
	(2)		テスタによる導通試験	60

令和４年度　教科専門中学校（技術）解答例

受験校種	中	教科	技術	試験区分	T	受験番号					

18	(1)		ア	61
	(2)		ア	62
	(3)		リニアモータは、直線運動をするのに対して、その他のモータは回転運動である。　等	63
19	(1)	①	かさ歯車	64
		②	ラックとピニオン	65
	(2)		往復スライダクランク機構	66
20			０．１７％	67
21	(1)	①	カ	68
		②	ク	69
		③	ア	70
	(2)		ア	71

令和４年度　教科専門中学校（技術）解答例

受験校種	中	教科	技術	試験区分	T	受験番号					

22	(1)	A	エ	B	ウ	C	イ	D	ア	72
	(2)	シーケンス制御								73
23	11.9GB									74
24	(1)	①	ビット							75
		②	バイト							76
		③	Ａ／Ｄ変換							77
	(2)	A	１１０							78
		B	０１１							79
		C	１０１							80
25	(1)	①	機密性							81
		②	完全性							82
		③	可用性							83
	(2)	https								84

令和４年度　教科専門中学校（技術）解答例

受験校種	中	教科	技術	試験区分	T	受験番号					

26	イ			85
27	(1)	①	エ	86
		②	ウ	87
	(2)	原作者の名前、作品のタイトルなどを表示し、非営利目的であれば改変、再配布可能　等		88
28	番号	①　②　③　の一つを書く		
	指導内容	選んだ番号について、解答する。 例 ①タイトルとして文字サイズが小さいので適切な大きさにするよう指導する。 ②個人情報が表示されているので、表示しないよう指導する。 ③目的に合った設計になっていないので、目的に合った動作をするように指導する。（クイズに答えられるようにする）		89